# NOTICE

SUR LES

# TRAVAUX SCIENTIFIQUES

### G. HERRMANN

Préparateur en Laboratoire d'Histologie de la Faculté de Médessne de Paris (1876) : Préparateur des Travaux pontiones à la môme Faculté (1880) ; Doctour en Méderine (Paris, 1880); Conservatour ne Laboratoire Maritime de Concerness (1882) -Chareé du Cours d'Angoonie Pathologique et Pathologie générale à la Faculté de Médecine de Litte (1882): Laureat de la Pornité de Mélegine de Paris (Médaille d'Argent, 1879-1880) ; Laurent de l'Académie des Sciences (Prix de Gama, 1882);

Membre correspondant de la Société de Boologie.

n' - Férestrady ( Mentha) l. 28 av. 1874 -- a proposi le bisma naturelly à l'Esde alsacienne en 180 de temples le Cille à Combana San la chaire de patterby of thirespending graviales le 12 november 1892.

LILLE

BRAIRIE CAMILLE ROBBE

# TRAVAUX SCIENTIFIQUES

Recherches sur quelques épithétiums plats dans la série animale.

(En collaboration avec M. P. TOURNEUX. — Journal de l'Austones, Mars-Artil, p. 199 et JuilletAnnt, n. 388, 1878).

Non nous sommes attaché dans ou travail à appliquer les prostées perfectionnée de la tochique histologique (outerment l'imprégration au sittent aquest et la fination instincée) que l'entre de l'étate de l'églichtique de vertebre. Notes attention étate pour l'églichtique overbennes de membre se éventement de membre de l'églichtique overbennes de membre de l'églichtique de vertebre. Notes attention étate portée principation de la composition de le révouvele de collabe dittes contrôletique, sind que sur la question des étonats l'ymphatiques des éventemes mais à Notes de production de s'industrie l'égliche de l'é

Voici les conclusions de ce mémoire, dont la première partie renferme également quelques données relatives à la couche chitinogène des arthropodes et à divers épithéliums lamellaires chez les invertébrés :

La couche épithéliale des séreuses ne présente ni perforations ni stomates.

La distinction absolue entre les formations anatomiques désignées

communicant sous les nons d'apitheliums et d'anchotheliums inciste pas, ou ne répond du moins qu'à des locialisations antioniques, ou deux sortes d'éléments offrant de l'un à l'autre, quand ils se continuent sur une même surfice, des transitions graduelles (aues aerieus des oissaux, tromps de Fallays), de nôme qu'ils dévrient à l'origine de la différenciation d'un même élément antomique (colhiles tapisant la eavilé pleurprénionable) se transformat d'une part en endothélium (prétions) et d'autre part en cellules vibrailles dans le conduit de Müller (ultérieurement la tromps).

La membrane hyaline limitante des muqueuses ne résulte pas de la soudure de cellules plates juxtaposées, mais elle se continue, comme la couche superficielle du derme, avec la matière amorphe du chorion sousjacent.

Les cellules épithéliales qui tapissent une même sécreuse ne sont pas partout identiques à elles-mêmes; au milieu des cellules plates dites endothéliales on peut rencourter, d'espace en espace, des éléments plus petits rattachés génésiquement aux précédents et disposés sous forme de traînées on d'illes

Ces petites cellules occupent généralement des points de la séreuse excavés et paraissant par conséquent soumis à un moindre frottement.

Elles présentent une activité nutritive plus considérable que les cellules endothéliales. Nous les considérons comme les centres de formation de ces dernières.

Elles sont metuellement tangentes les unes aux autres et ne laissent cutre elles auneu pespoc libre, L'absorption, si elle se fiti è leur niveau, ne pust avoir lieu qu'en raison de la constitution même de leur corps cellulaire premetant le passage de substances et de particules solidés déjà signalé pour les corps gras, en particulier dans les cellules de la muquesse intestinale.

Ces centres de prolifération peuvent bourgeonner, soit extérieurement, soit intérieurement, donnant dans le premier cas des amas mûtriformes pédiculés (epiploon), et dans l'autre des cônes pénétrants logés dans le tissu sous-jacent (face péritonéale du centre phrénique). Cette dernière disposition donnerait lieu aux apparences décrites sous le nom de puits lymphatiques.

Les collules constituant ces amas, en continuité morphologique et génésique avec l'épithélium séreux peuvent être en contact, mais ne sont jamais en continuité avec l'épithélium tapissant les vaisseaux lymphatiques.

Des images réelles obtenues au moyen du microscope composé.

(Journal de l'Anatomie, Spotenhe-Gaubre 1877, p. 561).

Sur quelques particularités relatives à la structure des glandes sudoripares.

Sur une forme particulière d'épithélium propre à certaines glandes autanées.

(Comm. à la Soc. de biol., 5 Murs 1881).

Regrenant ce chapitre d'histologie d'après la description de Heynold (Virch. Arch., 1874) et les domines de dja naciennes de M. Ch. Robin I al (Acad. sc., 1849), nous avons cherché à compléter not connàssances sur la structure des glandes sudoriparse de l'homme, et le na même temps à exquérir des notions plus générales en étudiant ces organes dans la série des mamifires, et en les comparant aux autres glandes cutacies.

Les resultats de ces recherches ont 66 consignés in extenso dans la thèse d'un de nos élèves (Voy. A. Fixatire. Rude anatomique des glandes sudoripares. Thèse, Paris, 1881). Nous reproduisons d-dessous conclusions de ce travail anquel se trouvent jointes plusieurs planches parâtitement dessinées et oui s été récompanys nor la Roulé!

- Les glandes pelotonnées qui s'ouvrent à la surface de la peau chez l'homme, se divisent : l'en glandes sudoripares proprement dites;
- 2º en glandes spéciales (annexées aux organes des sens) telles que les
- » glandes dites cérumineuses et celles de Moll ; 3º en glandes odorantes
- représentées par les glandes volumineuses du creux de l'aisselle et les

- organes analogues disséminés dans diverses régions (pli de l'aine, aréole
   du mamelon, etc.)
- L'examen des glandes cutanées sur un grand nombre de mammifères
   tend à justifier complètement cette classification.
- tena s justurer completement course classification.
   Toutes ces glandes, quel que soit leur volume et sur quelque animal
   qu'on les considère, répondent au même type structural.
- Les différences qui existent entre les trois espèces de glandes
   portent principalement sur l'épithélium sécréteur. En effet, le volume
- total des glomérules qui est un caractère très concluant chez l'homme,
   ne peut plus être regardé comme tel quand on envisage la totalité des
- mammifères.
   La tunique musculaire lisse admise par les auteurs dans la paroi des glandes sudoripares doit être considérée comme une couche épithéliale hasilaire.

Note sur l'existence de cellules ramifiées et pigmentées dans des glandes sébacées.

#### (Comm. & la Soc. de hiol., 3 Janvier 1890).

Le larmier de la gazelle kével présente une conche de grosses glandes sobactes fortement pigmentées et serécitant un sobum noirâte. Cette coloration est due à la présence de cellules ramifiées interposées aux égithétiens sécrétears; ces cellules sont farcées de granulations métanjues, et leurs prolumentes se désagréen progressivement vers la cavité de culs-de-sac de façon à mettre en liberté le pigment qui va se métanger à la matière sebacte.

Contribution à l'étude des membranes synoviales.

(En collaboration avec M. F. TOURNEUX. — Soc. de biol., 3 Avril 1880, et Gazette mid. 1880, p. 247).

Ayant eu l'occasion d'étudier ces organes sur le corps d'un supplicié très peu de temps après la mort, nous avons constaté : l° l'absence d'un reviennes collulaire continu conparable à colti des plandes serones; y Pictatence d'une nince couche aperticielle linitant la cavité des bourses et renfermant des cellules curtiliquienness diversement conforméen. Les cultules qui tapissent la fice interne des synoriales services (égalment des défenness analogue à cour du curtiligne e i n'archard tégalment des l'apparence. Nous appayant en outre sur quolques recherches d'austonie proparence. Nous appayant en outre sur quolques recherches d'austonie comparée, nous concomes à l'assimilation complète de bourses séruses et des gatines tendiseases aux synoriales articulaires, et à la separation complète de toutes on paries d'avec les évenues planchaliques dont elles différent notablement par lour structure uinsi que par la nature du liquide qu'elles serviches.

Note sur la muqueuse de la portion cloacale du rectum.
(En collaboration avec M. L. BESFOSSES. — Comptes rendus de l'Acad. des se, 31 Mai 1830).

Sur la structure et le développement de la muqueuse anale.
(Thèse. Paris, is Journel de l'Anosemie, Juillet-Aost 1890, p. 434).

Ce travail, présenté comme thèse inaugurale, a obtenu une médaille d'argent de la Faculté de médecine.

L'extremité inférieure du tube digestif y a été étudiée au triple point de ue du développement embryogénique, de l'histologie descriptive et de l'anatomie comparée. Un chapitre spécial est consaccé à quelques applications à la pathologie et à la tératologie de la région. Nous transcrivons ci-après les conclusions.

Il ressort des recherches qui se trouvent consignées dans ce travail que la constitution anatomique de la région anale est un peu plus complexe qu'on ne l'avait admis jusqu'à présent.

La portion inférieure du rectum vient s'ouvrir à la surface de la peau per l'intermédiaire d'un conduit court, région sphinotéricane du rectum ou conduit anni (Gossellin), qui n'est autre chose qu'une portion du closque de l'embryon, laquelle persiste ches l'adulte après avoir autsi diverses transformations. Los parois de ce canal ont la même strutture que celles du tube intestinal, moins la tunique séreuse, qui ne descend pas jusque-là. Nous y trouvons, en effet, de dehors en dedans : la couche musculaire longitudinale et la couche circulaire épaissie pour former le subincter interne. séparées l'une de l'autre par une cloison de tissu lamineux qui contient le plexus d'Auerbach; ensuite le tissu cellulaire sous-muqueux, renfermant le plexus de Meissner et les colonnes de Morgagni prolongeant la tunique musculaire propre de la muqueuse rectale. Le chorion muqueux rappelle le derme par quelques-uns de ses caractères, mais il se rapproche du chorion de l'intestin par sa richesse en éléments embryoplastiques et par la présence des follicules clos. L'épithélium présente une analogie marquée avec celui des muqueuses dermo-papillaires en général, bien qu'on y trouve, vers la partie supérieure, des cellules caliciformes dont la provenance endodermique ne nous paraît pas douteuse. Les vaisseaux, enfin, d'après les recherches de M. Duret, semblent appartenir au système porte.

En résumé, on peut dire que le conduit anal représente la portion terminale du canal intestinal, avec ses muscles, ses vaisseaux, ses nerfs et ses follicules clos (feuillet fibro-intestinal moins l'épithélium), tapissé intérieurement par un prolongement de l'ectoderme,

Une question intéressante est celle de savoir quelle est la signification anatomique des excavations et des conduits que nous avons étudiés sous le nom de dépendances de la muqueuse anale : faut-il les ranger parmi les glandes ou parmi les sinus ? Nous avons vu :

1º Que les animaux présentent dans cette région un apparoil glandulaire bien développé dont les canaux excréteurs affectent la même disposition et sont revêtus du même épithélium (prismatique stratifié à deux rangées de cellules):

2º Que même chez l'homme, quelques-uns de ces conduits muqueux

peuvent se terminer par de véritables acini glandulaires et que : 3º Ils se développent comme de vraies glandes, pendant la vie embryon-

naire, aux dépens de bourgeons épithéliaux, tandis que les sinus sont de simples excavations dont la formation est postérieure à la naissance (Robin).

Nous croyons pouvoir conclure de ces faits que les dépendances de la

muqueuse anale sont des organes rudimentaires analogues aux glandes qui existent chez les animaux dans la même région.

Cos conduits muqueux sont situés de part et d'autre vers la partie moyenne de la fice hariend de la région aule; la viole find intédiant des aucus des sujets que noes avons examinés. Nous ne pouvois donner encore, quant à lour nombre, qu'une vivalunion approximative; d'après ce conce, quant sois serves, none pensons qu'il y en a deux groupes de chaque code, chaque groupe conprenant de deux à quatre prologements internamenalizes. Il est probable, du reste, qu'il existe à cot égard de grandes viraitions individuelles.

La présence de ces conduits muqueux intra-musculaires et des follicules clos qui les entourent dans leur partie terminale, paraît devoir jouer un rôle dans l'étiologie des abcès et des fistules de la région anale.

Mémoire sur la génération et la régénération des cornes caduques et persistantes des ruminants.

(Re collaboration avec M. Ca. ROBIN. — Le à l'Accol. des St. le 6 Mars 1882. — Jeurnais de l'Anatomies, Mai-Juin 1882, p. 205). Sur l'assification des cartillages sterno-clavioulaires, temporo-macellaires

et trachéens, comparée à celle du tissu préciseux. (En collaboration arec M. Ch. ROBIN. — Journal de l'Anatonie, Nev.-Dis. 1982, p. 583).

Cette étude a été entreprise dans le but de vérifier les assertions de quelques auteurs qui continuent à admettre la transformation directe du cartilage en os (ossification métaplastique) dans certains ess exceptionnels.

Pour admettre cette théorie, il faudrait que l'on pût constater nettement :

1º Un changement d'ordre morphologique, le passage de la cellule cartilagineuse à l'état de cellule osseuse, et celui du chondroplaste à l'état

d'ostéoplaste, cavité ou lacune radiée des os ; 2º Une transformation chimique, celle de la substance fondamentale du cartilage en celle de la substance osseuse dure. Or, ayant examiné les cas spéciaux sur lesquels s'appuient les partisans de la métaplasié du cartillage en os, nous avons reconnu qu'aucun d'eux, no pouvait satisfaire aux deux conditions précides, et qu'ils rentreux as exception, dans les règles générales do l'ortéogénie, telles qu'elles ont été poéses fabord par H. Mulles « d'éspenbaux».

En effet, l'en naissant est toujours représenté par des outéchliestes entre losquels apparaît une substance fondamentale (substance précesseuse) qui s'incruste peu à peu de calcaire et qui n'offre nullement les réactions ni la composition chimique de la substance amorphe du cartilage, ainsi que le prouve l'analyse chimique fait par M. Honniera.

En rémant, tous ce aes particuliers, regretée à tort comme des exceptiones, ne représentent que des variantes plus ou moine accentuées du mécanisme aujourd'hai bien comus de Postéegénies, soit libre, soit enchonchale. Elles récartent plus ou moine du type le plus répandu, et ces dissemblances sembles marcheré de pars weel rargétité de l'accrosissment. C'est nimit que dans le bois des cervidés, où il se produit en pas de tomps une grande quautid de tissu ouseur, le dépôt des sels calcisers ne semble pas pouvoir se faire assais vite qu'à lieu la production des substances albumitodés (osséries) qui attent du las la comossition de l'oumotidée (osséries) qui attent du las la comossition de l'ou-

L'étudo de la substance préossense a une importance capitale au point cup pathologique : elle représente le type normal des substances ossenses incomplètes (ostéoidez, Virchow) qu'on rencontre dans le cal, sur les aquelettes de rachitiques, et dans les tameurs envahissantes dites à tort chondromes accèdides.

Sur la structure du cœur et du péricarde chez les Ascidies simples.

(Com. à la Sec. de biol. le 21 Jamies 1882).

Ces animanx sont remarquables par la structure de leur myocarde composé d'un seal plan de fibrilles muscalaires de double stration très analogues à celles des muscles des ailes chez les hydrophiles. Les défenents muscalaires sont complétés par l'existence de petite corep protophamiques renfermant un noyau el formant une couche à peu près continue à la face extreme des fibres contracilles.

#### Recherches sur la spermatogenèse chez les Sélaciens.

(Comptes rendus de l'Académie des Solovres, 21 Novembre 1881, p. 858. - Journal de l'Anatomic, Juillet-Ac2t 1882, p. 373).

Ce travail a obtenu de l'Académie des Sciences le prix Da Gama Machado, pour 1882.

Le rapport de la Commission (Comptes rendus 1883, T. I. p. 919) est ainsi concu :

« M. Herrmann, chargé de cours à la Faculté de Médecine de Lille, a soumis à notre examen des recherches sur les modifications de l'appareil

» mâle des poissons cartilagineux et spécialement la détermination exacte

« du mode d'apparition et de développement des spermatozoïdes sur ces vertébrés. « Votre rapporteur ne saurait indiquer le nombre des particularités

- physiologiques observées, décrites et figurées par l'auteur. Portant » l'empreinte des progrès faits depuis vingt années à l'aide des moyens

» nouveaux mis à la disposition des anatomistes, ces recherches ajoutent » nombre de notions précieuses à celles qui avaient déjà été signalées

» en 1840 par Lallemand et l'un de nos commissaires, puis par Semper et - autres.

» M. Herrmann est parvenu à faire connaître avec une grande netteté « comment apparaissent et se développent successivement les trois parties

» essentielles des filaments fécondateurs de ces poissons, savoir : 1º le « segment antérieur ou céphalique avec son élégante spirale ; 2º le segment

» moyen, rigide, rectiligne; 3° enfin le segment ou filament caudal, long - flagellum ondulatoire.

« Les complications de ces phénomènes évolutifs, résultant des disposi-- tions structurales précédentes, sont fort grandes, M. Herrmann a montré « que, malgré cela, on constate qu'en fait l'évolution de ces unités orga-

- niques s'accomplit ici suivant le même mécanisme physiologique que celle « de leurs homologues dans les autres vertéhrés. La aussi d'autres auteurs

» en ont déià décrit les phases, tels que d'ahord de la Valette Saint-

" Georges, von Brunn, etc ....

- » Parmi des particularités s'ajoutant à bien d'autres, notons encore
- » celle que signale M. Herrmann sur les ressemblances qui existent entre
- \* Batraciens, des Oiseaux et des Mammifères et certaines des conforma-
- » tions qui se montrent comme transitoires sur les Sélaciens.
- L'auteur, guidé par un rigoureux esprit de méthode, a su
   simplifier la nomenclature des phases évolutives passées en revue qui,
- » d'après d'autres descriptions, sembleraient être plus compliquées encore » qu'elles ne le sont récllement. »

Sur la spermatogenèse chez les crustacés podophthalmes, spécialement chez les décapodes.

(Comm. à l'Acad. des sc. le 29 Octobre 1883).

Sur la spermatogenèse chez les crustacés édriophthalmes. (Comm. à l'Acad. des sc. le 5 Novembre 1883).

Contribution à l'étude de la spermatogenère chez les crustacés décapodes, amphipodes et isopodes, et chez les mollusques céphalopodes.

(Comm. au Congrès des sc. méd. à Copenhague, Auta 1884).

Ces recherches, entreprises autrefois au laboratoire maritime de Concarneau, et demeurées depuis à l'état de fragments, nous ont conduit aux résultats suivants.

Les spernatozoides fillformes des crutatosis detriphilationes (isopodes et amphipodes marins) sont analogous par louc constitution to leur développement à ceux des vertebrés; la se composent d'un segment orphilatique (lévie dans lequel se trouve condensée la chromatine da noyan da spermatoblaste, d'un segment moyen court, et d'un segment condu (fagellum) qui est romarquable par son immobilité et par ses grandes dimensions (près de 3 millinétres che la ligie).

Les filaments spermatiques des mollusques céphalopodes (octopus vulgaris) rentrent également dans le même type; leur segment moyen pénètre dans le noyau et s'étend jusqu'au centre, de sorte qu'il présente une partie antérieure intra-nucléaire, et une partie postérieure extra-nucléaire.

Chez tous ces animaux on observe, d'une manière plus ou moins complète, le cycle évolutif des spermatozoïdes de vertébrés, particulièrement des plagiostomes :

Division karyokinétique plusieurs fois répétée de l'ovule mâle (cellule génitale primitive) qui fournit aiusi une grappe de spermatoblastes;

Apparition dans le corps cellulaire du spermatoblaste d'un corpuscule précurseur indépendant du noyau.

Transformation du noyau en tôte de spermatozoïde (séparation de la chromatine et de l'achromatine; production de parties réfringentes incolores : nodule céphalique, cotife et pointe céphaliques, etc...)

Formation d'un flagellum et d'un segment moyen.

Atrophie et disparition plus ou moins complète du corps cellulaire.

Disposition fasciculée des spermatozoïdes parfaits.

Les corpunciles spermatiques étailes des ovantacés prodephilatines (principalment des despocies) viólogica compliament su presire abord de ceux qui précédent. Els se composent d'une vésicule esphalique transparente situate au pôle natérieur du suyu en traverse d'avant en arrière, mivant son axe, per une colonne centrale primitivement phine et très avide de subsances colorances, plus tard creuses et incolore. Ches les décepades marins heudyourues, cette vésicule est comme enfoncée dans le porque qui en colif. Entemphete posterior et la façou d'une colores les lores de cette demitrés émettent une couvenne de prolongemais reyonnée tent tumo d'or esselle l'aspect de ediffére nexide était despis longiamps ches l'écrevines d'une douve, cet avina ofire dans as spermatogresses de their l'écrevines d'une douve, cet anima ofire dans as spermatogresses de ches l'écrevines d'une douve, cet anima ofire dans as spermatogresses de ches l'écrevines d'une douve, cet anima ofire dans as spermatogresses de les discourses de l'activité de l'activité de la construir de l'activité de des macroures marines out, an contraire, una vésiona allomée, diverse-

Les mecrouves marins out, au contraire, une vésicule aliongée, diversement conformée suivant les espéces, et présentain souvent une structure trés compliquée. Le reste du noyau du spermatoblaté est simplement contigu à la base de la vésicule, a tau point de contact de ces deux parties se trouve une sorte de collier triangulaire dont les angles s'efflient pour constituer rois rouvoloncements ricides et immobiles.

Nous confirmons et complétous sur un grand nombre de points les constitutions faites par Grobben au sujei den rapports de parenté morphicolique unissaut certe eur les repermontolies des podephâlmes : ici comme chez les vertébrés, mais d'une manière encore bien plus évidents, or out les ferense transitiores curacidensaut la période de développement des spermatonocides de telle espèce représenter ou à peu près l'état adulte des les comments de les des comments de telle espèce représenter en à peu près l'état dutte des les arties. On pourruit d'exesser ainsi une sorté d'attre péciologique de toutes les formes d'iverses qu'affectent les spermatonoïdes de ce groupe d'articulés.

Les publications récentes de Von Brunn permettent d'étendre encore à plusier autres invertébres les données précédentes se rapportant aux supermatoroides illitimens ces deriniers sembleraient même pouvreit étre rattachés au type rayonné des podophthalmes à l'aide de formes intermédiaires observées par cet auteur ches certains insectes (locustes printissima) qui présentent tout à la feis une vicicie objehalique et un flagellum.

Note sur un cas d'hétérotopie consécutive à un épithétioma du sein chez l'homme.

(En colinboration area M. F. TOURNEUX. - Journal de l'Anatomie, Nov.-Décembre 1976, p. 607).

Contribution à l'Anatomie des épithéliomas de la mamelle.

(En collaboration avec M. LESUR. - Journal de l'Anotomie, Mars-Avril 1885.

La théreis égitheliale du canore, dauachée pour la première fois par lie recherches de M. Robin, et définitivement établie par les publications de Thierach et de Waldeyer, réclame comme complément indispensable un tervail d'histologie descriptive fixant plus nettement les diverses formes qu'affect la notypaise épithéliale dans chaque orgene. De dér, bien que la variété infiné des productions publicaçõeuse se puisse se piter à accume classification (répresses, il est possible fonamonis d'évalité un cortain combre de types généraux autour desqueis viennest es grouper les formes les plus communes; cos croupes constituent en même tengé des prints de ralliement lorsqu'il s'agit d'apprécier les formes intermédiaires plus rares et moins bien connues.

Pour la mamelle en particulier cette tâche s'impose d'autant plus aux anatomistes que les épithéliomas y présentent fréquemment une structure plus ou moins régulière, et tendent à se rapprecher par leur aspect des éléments glandulaires normaux. Telle est, par exemple, la tumeur que nous avons décrité en 1876.

Depuis lors, la partie générale de la doctrine épithéliale à été développée dans la thèse de notre élève et ami le D<sup>r</sup> Desfosses (*Théorie épithéliale du* cancer. Th. Paris 1881).

Dans notre dernier mémoire, nous avons relaté en détail un certain nombre de cas typiques comme contribution à une description histologique plus satisfaisante des épithéliomas du sein.

Nous avons abordé enusite la question d'une transformation possible des hypertrophies glandulaires en canoers; quesdon litigueues, car rien et oppose à priori à ce que les épithéliums d'une mamelle plus ou moins déformée par un processus morbidé autorieur ne puissent entrer ca prodiferation et produire une temes ervenbisants. Peu-ut-tre les faits apportes par nous pourront-lis fournir quelques données à la solution de ce probléme ?

Sur un cas d'épithétioma de la glande de Coroper.

(En collaboration erec M. PAQUET. — Journal de l'Anatemie, Nov.-Décembre 1884, p. 615).

sboratica avec M. PAQUET. - Journal de l'Anatemie, Nov.-Décembre 1884, p. 615).

Tumeur dite hétéradénique à corps outformes, cytindrome, etc... remarquable par le grand développement des formations hyalines que présente le stroma.

Note sur le développement de l'extrémité inférieure de la moelle épinière et sur des vestiges de cette extrémité persistant au niveau du cocèyar pendant toute la durée de la période fætale chez l'homme.

(En collaboration area M. F. TOURNEUX. — Comm. à la Soc. de biol. le 31 janvier 1885,

Sur la disparition de la zône pellucide dans l'œuf de lapine pendant les premiers jours qui suivent la fécondation.

(Ba collaboration arec M. P. TOURNBUX. — Soc. de biol., 29 junvier 1887).

Amindissement progressif et dispartition de la zone pellucide sur les coufs de lapine, dans le cours du quatrième jour (95° à la 116° heure). Romplacement de cette membrane par un prochorion constitué exclusivement aux dépens de l'atmosphère alhumineuse sécrétée par la maqueuse tubaire.

Sur l'évolution histologique du thymus chez l'embryon humain et chez les mammifères.

(En collaboration avec M. F. TOURNEUX. — Soc. de biol., 19 Sévrier 1887).

A la suite de recherches poursuivies ches l'embryon de monton et ches Dhomma, nous somme annesés à nous rallier suitiermont l'opinion de Kölliker. In n'y a par d'atrophie en bloc du thymas embryonnaire dont des follicites lec, nès deans le faus mecdermique ambiant ivendraises premier la place (talorie de la subtitution, His, Sisted). Las bourgeons opitibliaux de l'ébauche primitir per besentes tau contarieu un accroissement progressif, et le parunchyme du thymas focial résulte, en demier ressort, d'une pénétration reciprope de si démens du facilité moyen et des formations épitholisles issues de la région branchiale (théorie de la transformation directe, KORIBEr. A. Deline).

Sur l'evistence d'un vestige caudal de la moelle épinière chez l'embryon de poulet,

(En collaboration avec M. F. TOURNEUX. — Soc. de biol., 26 mars 1887).

Sur la persistance de vestiges médullaires coccygiens pendant toute la période fætale chez l'homme, et sur le rôle de ces vestiges dans la production des tumeurs sacro-coccygiennes congénitales.

En cellaboration avec M. F. TOURNEUX, - (Journal de l'Anatonide, 1887).

Nous reproduisons ci-dessous les conclusions de ce mémoire (1ºº partié):

1º Au commencement du troisième mois lunaire de la vie festale (fosta 37 millim.), le tabé médullaire se prolonge en bas jusqu'à l'extremité de la colonne vertôbrale, dans l'éminence coccyptenne; son segment terminal, répondant à la dernière vertêbre, est légèrement renûle et contracte des adhérences par as face postériore avec les couches profondes de la peau.

2º Vers la fin du mémo mois (fontas 7,910,55 cent.), la colonne vertibrale, se développant plus rapidement que les parties molles, entraîne avec elle la portion attenante du tube médallaire dont l'extremité continue à abbiere au tégument extreme. Il résulte de cette insgaliée de croissance que la particis termisale ou covergienne du nérvane se recourbe et décrit une anne dont la branche profonde ou autérieure est en rapport avec la face dorale des vertères coccypiennes (esgement coccepté niferci); et dont la branche postérieure se dirige obliquement de bas en haut et d'avant en arrière (sement coccevier néfate).

3º Dans le courant du quatrième mois lunaire (fœtas 10.5/14,5 cent.), le segment cocygien direct s'atrophie et disparatt; le segment dorsal ou réféchi continue à évoluer; nous proposons de donner aux amas cellulaires qui le constituent, le nom de vestiges cocygiens du tobe médullaire.

4º Cest pendant le cinquième mois lunaire que ces vestiges médillaires cocygiens atteignent leur maximum du développement (fastus 18,50° et 10,825,5 cent.). Ils sont constituses par des cordons ou des amas de petites cellules sphériques ou polyétriques, creusée d'exavasitons irrégulières que limites une couche de cellules prisantiques, polyétriques ou pavisoneuses suivant les points eurésagés. Des faisceux de fibres lamineuses les rattaches at l'activistif du coexe; (Homenet outside).

5º A partir du sixième mois de la vie fotale, les vestiges coccygiens subissent une atrophie progressive, mais on peut encore en retrouver des restes au moment de la naissance.

6° L'extrémité inférieure du tronc est incurvée en avant jusqu'au milleu du claquième mois lunaire (fostus 16/23,5 cent.) A ce moment, les parties molles prennent un développement considérable, la région ano-coccygienne s'allonge et se redresse, et l'éminence coccygienne s'efface complétement.

7º Dans cet accroissement des parties molles qui refoule en arrière le

tégument cutané, la peau située en regard des vestiges occeptieus reste fixée à la pointe du coccyt par les fibres du ligament caudal. Dans certaines, ces, ces fibres ne se prétent pas à l'extension des parties roisines : la peau s'âuvagine et constitue alors une dépression infundibiliforme plus ou moins prodonde (fossette cocceptieuse).

8º Les parois de cette fossette coccygienne sont tapissées par le revêtement cutané dépourvu de follicules pileux; par contre, les glandes sudoripares y sont abondantes.

<sup>9</sup> Le segment caudal da tube médullaire des jeunes embryons de mannafires (mouton, wans, ex.), présente des phésonènes d'atrophice en los points semblables à cours qu'ol noberre dans l'espete humaine, Dans la portion terminale de la queue des embryons plus avancés en evolution, on reconstre habituellement des versiges épithelias y plus ou moins dévelopées; muis nous ne pouvous encores indiques actuellement ai cer restes provinement de nérrace ou de l'intestit potenta. Il paraît probable espendant qu'ils peuvent reconnaître, suivant le cas, l'une ou l'autre oririene.

10' Nous avons retrouvé chez le poulet un développement sensiblement analogue de l'extréenité inférieure du tube médillaire. Chez l'embryon de 14 jours, le segment post-verbôral ou caudai fest atrophié dans presque toute as longueur, ne laissant au voisinage de sa terminaison qu'un petit vestien cellulaire creusat d'une extrée centrale.

Les conclusions de la deuxième partie de ce travail se trouvent résumées dans une communication à l'Académie des Sciences :

Les vestiges du segment caudal de la moelle épinière et leur rôle dans la

formation de certaines tumeurs sairro-coccygiennes congénitales.

En collaboration avec M. F. TOURNEUX. — (Compter rendue de l'Acat, des Soten., 9 Mai 1887).

Nous possedons jusqu'ici deux cas, obligeamment communiqués par MM. les docteurs Paquet et de Gastel, qui démontrent que la portion terminale du névraxe embryonnaire peut être intéressée dans la formation des tumeurs sacro-coccygiennes congénitales. Ces faits viennent corroborer une observation ancienne de Depaul et Ch. Robin (Soc. de biol. 1865), concernant une fumeur à myelocytes de la même région chez un nouveau-sé.

Notes sur la structure et le développement des spermatozoïdes chez les décapodes.

(Bulletta Scientifique, tome XXII, 1890),

Ce misonire, accompagnó do quatro planches et de nombreuses figures dans le texte, dome is extense les resultais das rechenches ancientement poursuivies su laboratoire maritime de Concarneus et complétées, en 1889, à la Sitation zoologique de Winnereux. Il rendereus la description détaillée de la spernatequenies chea Asteaux plurateillés et une série de domnées sur celle de plasieurs types marins: Mais Spiniendo, Homarus vulgaris, Stenechynchus planiquejou, déclades atripons, etc. .

## PUBLICATIONS ENCYCLOPEDIQUES

Appelé, en 1886, à collaborer au *Dictionnaire des Sciences médicales* du D' Dechambre, nous avons écrit, pour ce recueil, les articles auivants ;

1886. — Articles : Embryologie, Embryon (Anatomie et Physiologie).
Ba collaboration avec M. P. TOURNEUX.

Encéphale (Développement).

Testicule (Histologie, Développement et Anomalies).

En collaboration avec M. F. TOURNEUX.

1887. — Articles : Thymus (Anatomie, Histologie, Développement, Physiologie).

Thyroide (Développement); Sinus uro-génital.
Utérus (Histologie, Développement).

Re collaboration arec M. F. TOURNEUX.

1888. — Articles : Vessie (Histologie et Développement), En collaboration avec M. P. TOURNEUX,

Hermaphrodisme; Inflammation.

1889. — Articles : Intestin, Vulve (Histologie et Développement).

En collaboration avec M. F. TOURNBUX.

Comme collaborateur à la Grande Encyclopédie, nous avons rédigé une

série d'articles sur des sujets de Pathologie et de Tératologie. Nous citerons: Anencéphalie. Atrophie, Bec-de-Llèvre, Brown et Brownisme, Caduque, Cancer, Célosomie, Cyclopie, etc...

Ces divers articles encyclopédiques ne représentent pas un simple travail d'éradition. Ils renferment, pour une bonne partie, les résultats de recherches personnelles et plusieurs d'entre eux sont accompagnés de dessins originaux.

# ENSEIGNEMENT

## Programme du Cours d'Anatomie pathologique et de Pathologie générale

Professé à la Faculté de Médecine de Lélie durant les semestres d'histr 1882-1885.

PREMIÈRE PARTIE. Anatomie pathologique générale.

Principes de parkologie générale (leçon d'ouverture).

L. Notices générales de tératologie. II. Alteration de lemeure continuates : Sang et l'ymphe

Anientie de répretière (
Tirombos et embélé
Dyserades. III. Altérations des éléments anatomiques :

[9 Mort lossic. — Athrophic. — Alterations dites dépénératives; 2º Hypertrophis; hyperplasio. — Régénération.

Tameurs on control.

IV. Inflamenation on gendral. V. Parasites.

VI. Abientione des exettenes apatemisnes : Tisso cellulaire

le Systèmes constituée par les tissus dits conjonetifs : Inflammations. - Cicatrices. : embreoplastiques et fibro-plastiques (sarcoures).

myxemes. (tamlorex) Tubercule. - Sorofule. Maladie peride. Ligre. Groups des tumeure Lupes. dites infectioness

Lympho-sarcome endémique.

Tiarne direcy, tendiness, elections, Tissu sdipeux. - Lipome.

20 Epitheliums.

Synthesis artériel. Syst/ope veineux. Système lymphatique.

4º Séreuses splanchiques. / Système esseux.

5º Squelette Système cartilegineux. Articulations; synoviales, bourses et conlisses séreuses.

6º Système musculsire 7- Système nerveux { central (méninges; glandes pituitaire et pinéale).

périnhérique.

#### DEUXIÈME PARTIE.

Anatomie pathologique spéciale.

Tigument externe : Pass (1). Altération du système tégamentaire un général Tegament interne : Muquennes. Altórations des parenshymes en général. Bouche ; deute, genriess, langue. Pharynx, amyndales, voile du pelais. Œsophage. Betomne. Intestin gréle. III. Appareil digestif Gree intestin; reotam, anua. Gi. salivaires. Pencréas. Pole; voice bilisires. Périteine. Posece nacales; arrière-cavité; eioux. LAPPICE. IV. Appareil respiratoire Trachée; brouches. Poumons. Playres. Reine. Appareit urinoire Veccie. Uröthre; prostate. Testicule; enveloppes. Mala Voies spermitiques; glandes annexes. Pézis. Ovaires. VI. Appareil genital. Trompea, Utéras. Pincenta; enveloppes fortales. Varine vulce. Manuelles, Rate. VII. Olandes vacculaires Thymse. Capsules surrication. VIII. (Ed. Ausexes; appared larrymal, IX. Orelile.

<sup>(1)</sup> Les leçons sur los aftérations de la pesse se treuvent aupprimées à la suite de la créatica d'une étaire de dermatologie à la Faculté de Lille.

Ce programme, conforme dans ses grandes lignes au plan tracé par Bichat (Introduction à l'Anatomie générale), est celui qu'adoptent aujourd'hui la plupart des auteurs. La physiologie pathologique y entre pour une large part, et nous nous sommes efforcé de suivre en toute occasion le précepte de Lobstein qui voulait que l'Anatomie pathologique fût vivifiée par la pathogénie.

La partie générale ne comprenant qu'un tiers environ de la totalité des matières à enseigner, on a complété le programme du premier semestre en v joignant l'anatomie pathologique spéciale de l'appareil circulatoire et de l'appareil de la locomotion.

Pour toute la partie spéciale, et autant que le permet la diversité des sujets à traiter, les altérations de chaque organe sont exposées dans un ordre uniforme dont l'exemple suivant pourra donner une idée :

#### Altérations du Foie.

Pois dans : Dishète, brucorythèmie, impaledisme, mélanème. Syphilis. - Teherculoss. Hypertrephie, hyperplanie des callules hépatiques. - Régénération.

primitif. ndénouse; épithelioma Angiotto enverseux, Sarcons,

Parasites : Krutes brdationes. Phoies. - Ruptures.

Mallounstions.

Les altérations des humeurs autres que le sang et la lymphe sont étudiées avec les organes sécréteurs correspondants. — Les théories micro-parasitaires sont exposées en même temps que les altérations du sang et les tumeurs dites infectieuses.

Indépendamment des travaux pratiques, des démonstrations et des conférences faites par le professeur ont été annexées au cours magistral. Ces conférences ont pour but :

1º De rappeler brièvement l'anatomie normale de chaque partie avant de passer à l'étude des lésions;

2º De présenter en raccourci aux élèves les parties les plus essentielles du programme de l'autre semestre.

Elles complètent ainsi, dans la mesure du possible, l'enseignement semestriel de la chaire, et le rendent accessible aux élèves qui n'auraient pas suivi la 1<sup>ss</sup> partie du cours.

Rasanzara. — Imprime on 1885, co programme subsiste morce accasionent data see grandes ligras. Nail se propels inconsenta de la hocieriologie out modifa predondement, depuis lors, les méthodes d'investigation couranses, et ce changement à pu manquer de retentir sur l'espris général de l'enseignement. En effet, l'autonimes se trouve décréde la situation prépondement qu'il conjust dépais le commencement du niche, et le couvrait élobelgieue, isau des travaux de Passour, se place manifestament en des movements métaled notemperatie. Le permiter autorité de movement métaled notemperatie. Le permiter de partie de la movement métale du notemperatie. Le permiter de partie de la processa métale de la processa métale a. La commission de salorisquirel dans l'éché des processas métales. La commission de saloristions d'order genéral frappats les éléments autoritépes et les humeurs, trime de plus en plus l'analyse histologies dédaillé des expesses métales.

L'enseignement de l'anatomie pathologique traverse de ce chef une crise qui préoccupe à juste titre tous ceux qui en sont chargés : on est partagé cartre le désir de ne rien laisser pentre des notions classiques consacrées par l'expérience et le besoin de mettre dûment en relief l'importance des données nouvelles. Four satisfaire, dans la memor du possible, à coste doube exispeno, nous amon pair l'abbilisé de traiser aves plus de divolognements. La prassible avoire in encore megiatral, reportats sur les confirences et les discoussements particular portats parties les langues parties les langues parties les langues parties de la partie parties parties de la partie parties parties de la partie parties parti

Lille, le 15 Novembre 1890.

